

400-015-0608

智能化外科打结技能培训考评系统

Integrated Surgical Knot skills Training and Evaluation System

V100



信 仁 科 技

天津西青经济技术开发区赛达国际工业城B9

<http://www.tktech.com.cn>



天津信仁科技发展有限公司
Tianjin T&K Technology Development Co., Ltd.

智能化·打结 技能培训考评系统

产品概述

打结是外科手术中最基本、最常用的操作之一，因为止血与缝合都需要进行结扎，而正确的结扎又有赖于手术者掌握打结方法的熟练程度。打结的质量与速度不仅影响手术时间的长短，更重要的是直接影响手术的质量与病人术后恢复时间。因此，每位外科学员都必须掌握这一重要的基本操作技术，在正式上岗前须采用外科打结技能训练模型进行术前的打结训练。为了更好的满足临床教学需要、提高技能培训的质量与效率，我公司特推出全球首套基于网络的集数字化量化练习、评测为一体的《智能化外科打结技能培训考评系统》，为临床医学教育事业尽一份微薄之力。

主要功能

● 数字化量化评测

全球首创数字化打结手法训练系统，适用于单手打结法、双手打结法与器械打结法的技能练习，同时将方结、外科结、深部结与张力结技能训练进行了系统性的整合。通

过使用多余度传感器检测，实时分析操作手法、判断、警示并统计错误，首次实现了精确量化评测功能。通过连接《智能化外科打结技能培训考评系统》软件进行管理，实现了多余度同步数据分析采样与操作视频的无缝同步记录、评分，通过大数据对操作者的手法特征进行分析，并提供操作手法的改进建议。



● 内置自学课件

内置完整、丰富的教学课件内容，从操作理论、示例视频到自评自测，从易到难，图文并茂地提供给使用者，以达到提高自主学习效率的目的。

● 自主练习、考评（脱机练习模式）

系统同时提供“自测练习”与“技能考核”功能，用户可以通过创建、修改考核内容，实现主客观相结合的量化考核评分。提供“脱机自测练习”功能，用户可以将考评

标准下载到相关检测模块中，实现脱机练习功能。

● 用户与权限管理

提供完整的统一用户管理功能。可以对用户分组、用户信息与实时操作权限进行统一管理。用户可以在《智能化医护技能培训考评系统》内实现一站式登陆。

● 网络式考评与智慧教室

通过网络连接，每台“教师机”可以同时控制48台“学生机”，提供实时的设备反馈与实时监控功能。通过使用“技能考核”功能，教师机可以对全部学生机进行同步客观化考核。



系统组成

配置

- 智能化外科打结技术训练模块
- 智能化深部打结技术训练模块
- 视频采集系统
- 主控计算机/高清显示器
- 《智能化外科打结技能培训考评系统》应用软件
- 其它选配项

工作环境

- 支持Microsoft Windows 10 或更高版本操作系统

组合模式



配件

应用案例

